(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭58-4637

⑤Int. Cl.³ B 60 M 1/13

識別記号

庁内整理番号 7185-5E ❸公開 昭和58年(1983) 1 月11日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

毎ヒータ線付絶縁トロリー線

20特

顧 昭56-103027

22出

願 昭56(1981)6月30日

⑫発 明 者 木下博美

門真市大字門真1048番地松下電 工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

個代 理 人 弁理士 竹元敏丸

外2名

明 組 普

1. 発明の名称

ヒータ線付船級トロリー線

2. 停許請求の範囲

(1) 導体の導体指動面のみを製出させて他の部分を絶縁シースにて受りと共に、該絶縁シースの一部に構を設けてその導を受り開閉可能な重を形成し、該導にヒーター線を組設してなることを特像とするヒーター線付絶縁トロリー線。

3. 発明の詳細な説明

本発明はヒータ銀付絶録トロリー線に関し、導体の導体層動画の分を貫出させて他の部分を絶縁 シースにて優うと共に絶縁シース内にヒータ線を 選散して取るヒータ銀付絶録トロリー線に係るも のである。

この理能線トロリー線(A)は第1図に示すように 移動する負荷(例、電気ホイストやクレーン等) に電気を供給するためのものであり、楽電アーム (B)の楽電子取付台間に設けた集電子町は絶線トロ

リー磁 Aの導体(1)の導体摺動面(2)に接触して移動 しながら集電し移動負荷に電気を供給するもので ある。第1図中CIは電源、DIは端末引縮傾子、LEI はハンガーである。この絶縁トロリー線仏は従来 第2図に示すように単に導体(1)の導体瘤動面(2)の みを鷲出させて他の部分を絶縁シース(3)でおおつ ていただけであつた。ところがこの第2凶に示す よりな従来例にあつては次のような欠点があつた。 すなわち、低温環境では絶縁トロリー線の瘤動面 が着端、氷緒により集電子の乗電停性が低下する (導通不良となる) という欠点があり、また温度 変化の大きい(高温から低温になる、又は低温か ら高温になる) 環境では絶縁トロリー線の熱伸縮 が大きく、無伸縮を吸収する装置が必要となる欠 点があり、更に低温環境では絶縁トロリー線の導 体(鉄・鋼)は低温ぜい性によつて強度が低下し、 また低温環境では絶縁トロリー線の絶縁シースは 化ビニル製) は耐衡学性が低下し破損、進製が生 じやすいという欠点があつた。

本発明は上記の従来の欠点に鑑みて発明したも

のであつて、その目的とするところは、導体瘤動 面の潜漏、水舶を防止できて巣熱特性を低下させ ることがなく、また温度変化の大きい環境であつ てもヒータ線の電流を制御することで絶縁トロリ 一線の温度差を小さくできて熱伸縮を小さくする ことが可能となり、また低温環境であつても導体 の低温せい性による強度低下や絶縁シースの耐衝 撃性の低下を防止でき且つヒーター線の取替えが 谷島にしてなるヒーター線付絶縁トロリー線を提 供するものである。

以下本発明を実施例により辞述する。第3図、第4図には本発明の一実施例が示してある。図において(1)は断面略 I 型をした導体であつて、この導体(1)の下面部の導体摺動面(2)のみを導出させて導体(1)が埋化ビニルなどの絶談シース(3)内に全段にわたつて埋設してある。絶縁シース(3)の上部は上方に突出していてこの突出部分(4)の上方に全段に使つて一方を開口した薄(5)が設けられ、その薄(5)にはヒータ線が埋設されている。そしてそのヒータ線(6)を費りように蓋(7)が層脱自在に設けられ

第1図は絶縁トロリー線の使用観略図、第2図は従来例の断回図、第3図と第4図は本発明の実 施例を示す断回図である。

1 … 導体、2 … 導体増動面、3 … 絶縁シース、4 … 突出部分、5 … 構、6 … ヒータ線、7 … 蚕。

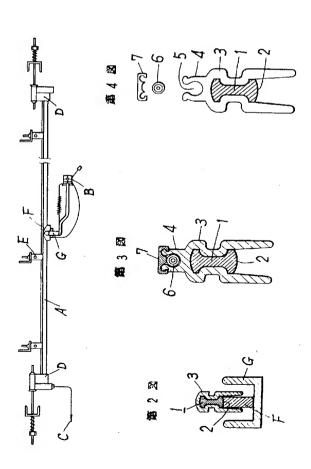
特許出額人
松 下 電 工 株 式 会 社
代埋人弁埋士 竹 元 被 丸
(ばか2名)

ている。

上記のようなヒータ線付絶縁トロリー線は低温環境・横端地域、冷凍倉庫、あるいは温度変化の大きい環境において使用されるものである。

本発明にあつては、叙述のように導体の導体指動面のみを選出させて他の部分を絶縁シースにて優うと共に絶縁シース内にヒータ線を潜脱目目にに埋設したので、導体指動面の潜電、水結を除去することができ集電特性を低下することなる集電であった。また温度変化の大きい環境になってもヒーター線の電流を制御(低温環境になった時ヒータ線に通電し絶縁トロリー線の温度であった。また低温をいけるととにより絶縁トロリー線の可能であり、したがつて熱伸縮を破する表でしたがある。また低温境であってもでいて、したがある。また低温境であって、したがある。また低温境で絶縁シースの耐衝撃性の低下を防止でき且つヒータ線が破損してもる場に取り替えることができるという利点がある。

4. 図面の簡単を説明



젌

盤

PAT-NO: JP358004637A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58004637 A

TITLE: INSULATED TROLLEY WIRE WITH

HEATER WIRE

PUBN-DATE: January 11, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KINOSHITA, HIROMI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD N/A

APPL-NO: JP56103027

APPL-DATE: June 30, 1981

INT-CL (IPC): B60M001/13

US-CL-CURRENT: 191/33R , 191/35

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent icing or the like of a wire further decrease its thermal shrinkage, by exposing only the sliding surface of a conductor, coating the other surface with an insulating sheath, while providing a groove to the insulating sheath and embedding a heater wire in the groove then covering said groove with a removable cover.

CONSTITUTION: A conductor 1 is formed with an almost I-shaped section, disclosed only with a sliding surface 2 in its lower side part and embedded throughout its full length in an insulating sheath 3 of vinyl chloride or the like. A groove 5 is provided over full length on a protrusive part 4 protruding upward on an upper part of the sheath 3, and a heater wire 6 is embedded in said groove 5. Then a cover 7 is removably provided in such a manner as to cover the heater wire 6. In this way, the sliding surface is prevented from frosting and icing, and thermal shrinkage due to a temperature difference can be reduced. Further the heater wire, if demaged, can be easily replaced.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO&Japio